



PROCEDURE DE MISE EN PLACE D'UN SERVEUR DE REPLICATION DE DHCP

Auteur : Maxime Gille

Date : 20/04/2022



DHCP

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DHCP	Maxime Gille	2 / 14	

DIFFUSION et VISAS

Diffusion				
Société / Entité	Destinataires	Fonction	Diffusion	Pour info
	Service IT	Procédure	Réseau	



Visas			
Société/Entité	Nom	Fonction	

SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Auteur	Raison	Nombre de page
V1.0	20/04/2022	Maxime Gille	Réplication DHCP	14

COORDONNEES

Contacts		
Nom	E-mail	Téléphone
Gille	Maxime.gille@edu.esiee-it.fr	06.43.09.98.54

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DHCP	Maxime Gille	3 / 14	

SOMMAIRE

1.Prerequis pour réaliser un Active directory répliquer sur deux serveurs

-Prérequis page 4

2.Topologie de la réplication de notre domaine

-Topologie Assumer page 4

3.Mise en place du Windows serveur de réplication

-Installation de Windows Serveur 2019 page 5



-Configuration de Windows serveur 2019 page 7

-Configuration du DNS sur votre serveur principale page 9

-Installation du DHCP sur votre serveur principale page 10

-Installation du DHCP sur votre serveur de redondance page 12

-Configuration du DHCP sur votre serveur de redondance page 13

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DHCP	Maxime Gille	4 / 14	

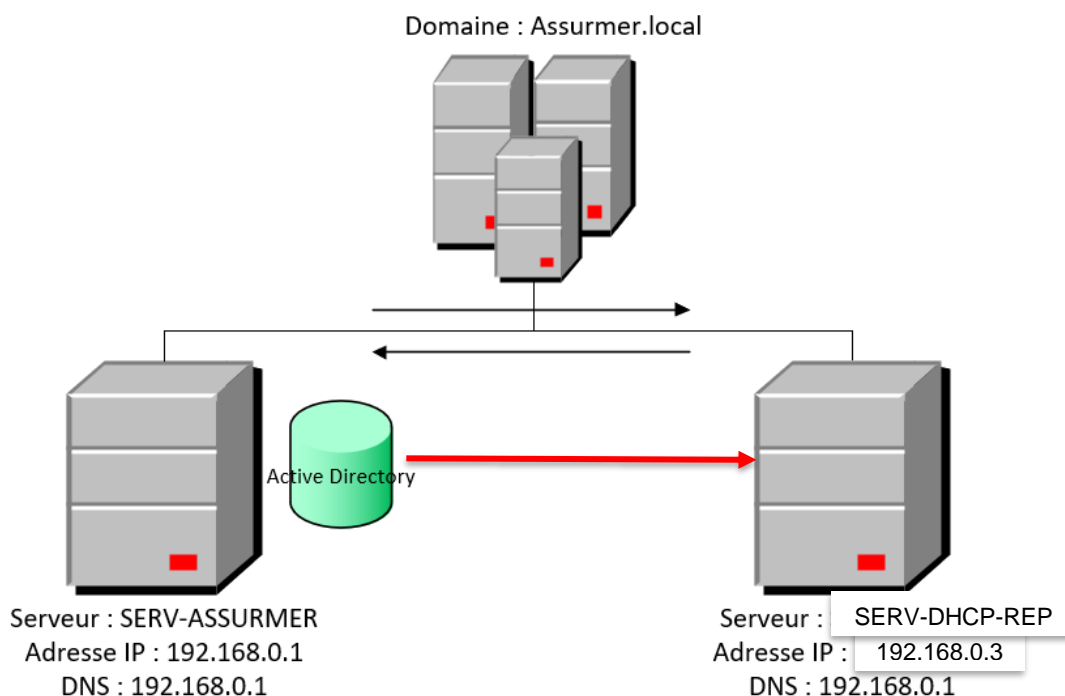
1.Prerequis pour réaliser un Active directory répliquer sur deux serveurs



Prérequis

- Il vous faut un Windows serveur installer et configurer
- Désactiver les firewalls
- Paramétrer son adresses IP en statique et son DNS à lui même
- Il faut que votre serveur soit relié un switch
- Vous devez installer et configurer un activer directory
- Configurer votre DNS

2.Topologie de la réplcation de notre domaine

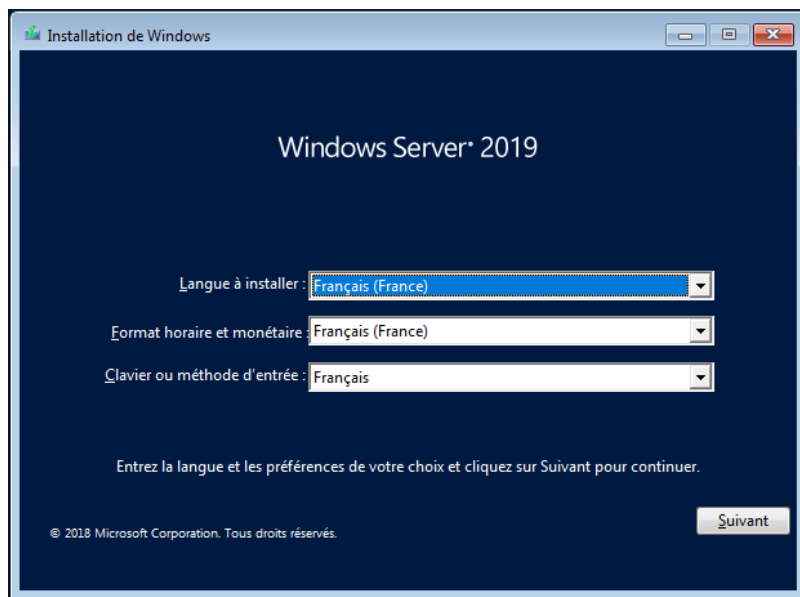
Topologie Assumer



	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DHCP	Maxime Gille	5 / 14	

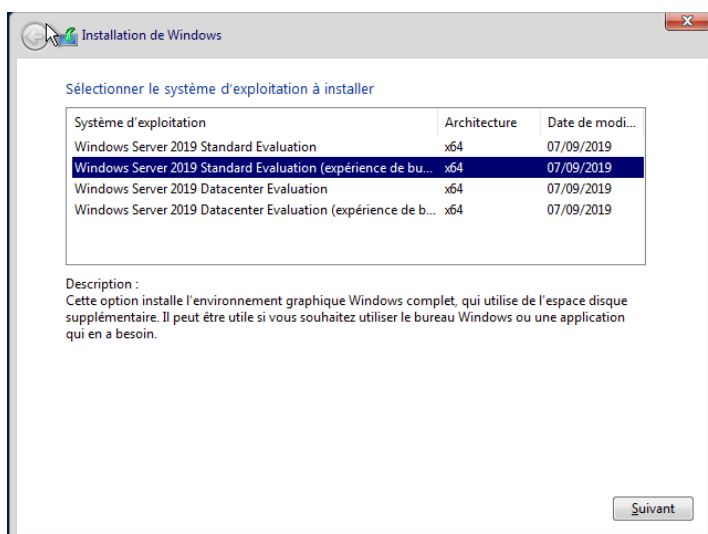
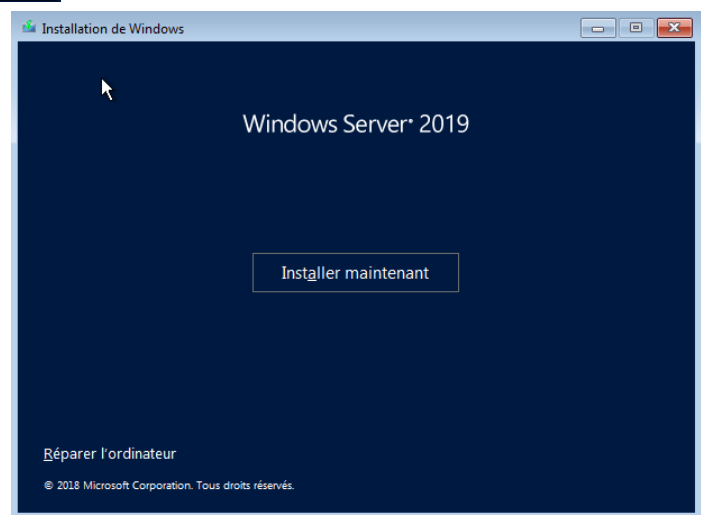
3. Mise en place du Windows serveur de réplication

Installation de Windows server 2019



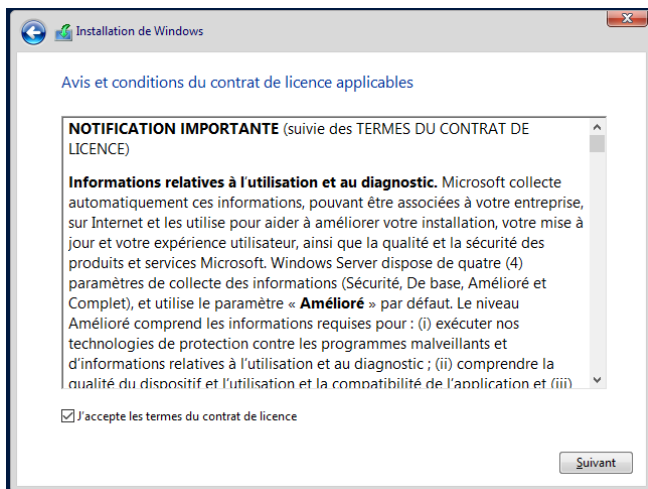
1. Choisissez la langue que vous souhaitez puis Suivant

2. Installer Maintenant



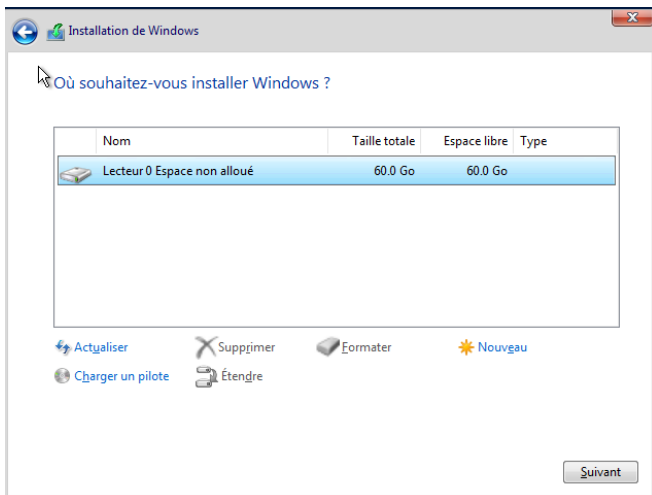
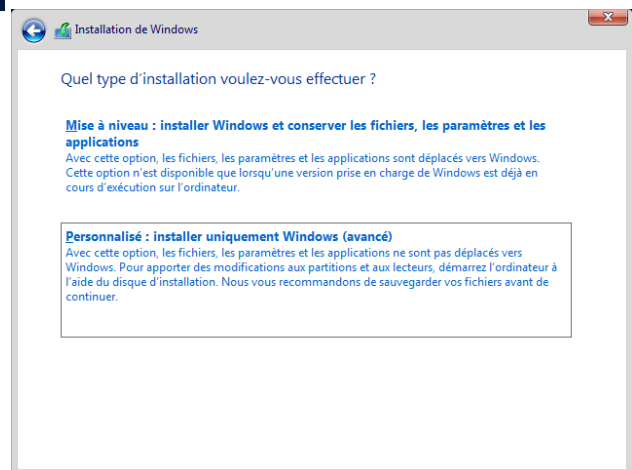
3. Sélectionner Windows Server 2019 avec l'expérience bureau puis cliquer sur suivant

DHCP	Titre	Auteur	Page	DHCP
	Réplication DHCP	Maxime Gille	6 / 14	





4. Accepter les du contrat de licence Windows pour poursuivre l'installation et Suivant

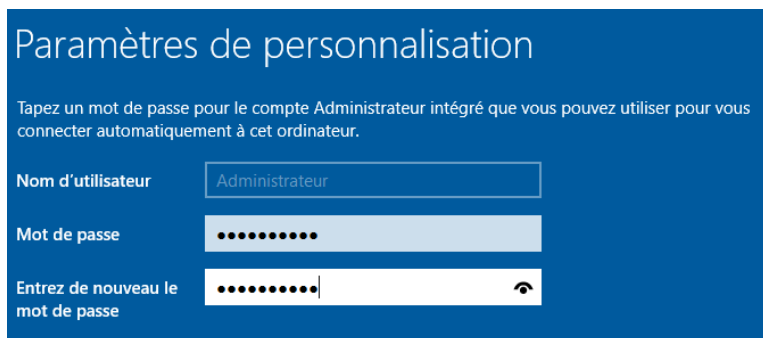
5. Choisissez une installation personnalisée de votre Windows Server



6. Cliquer sur le disque où vous souhaitez que le système d'exploitation s'installe puis suivant

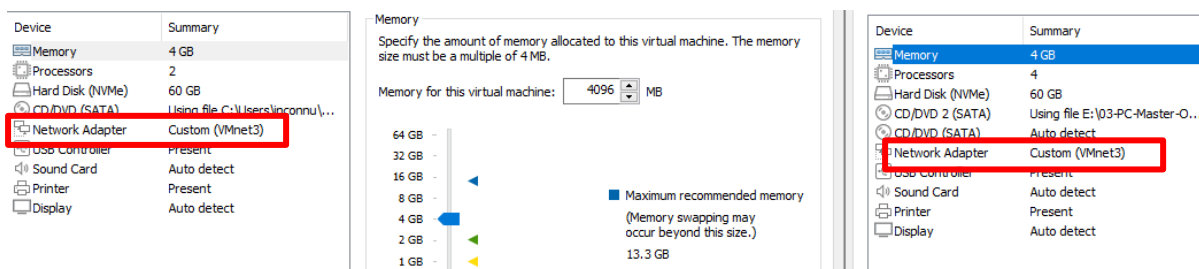
	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DHCP	Maxime Gille	7 / 14	

Configuration de Windows serveur 2019

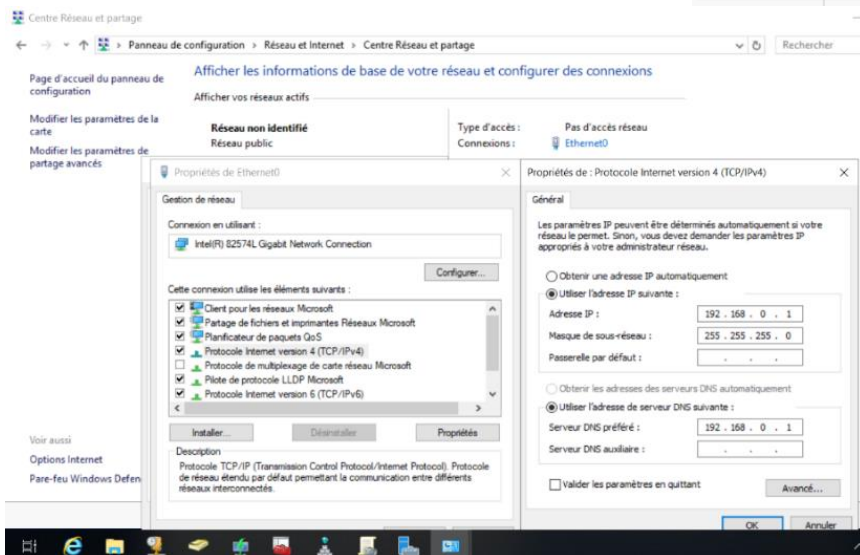
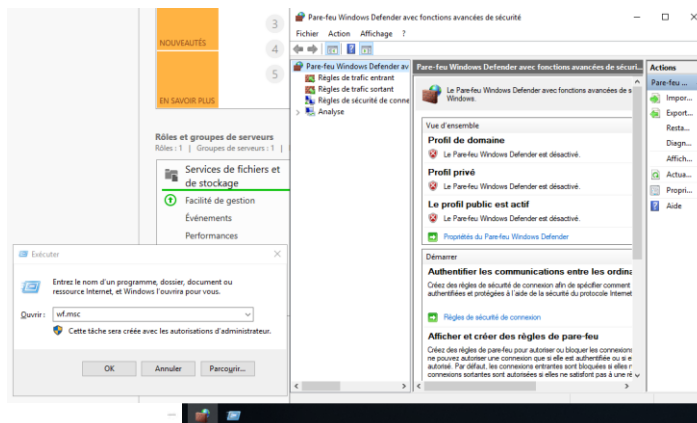


7. Créer vous un mot de passe administrateur robuste de préférence

8. Si ce n'est pas déjà fait penser à interconnecter vos serveurs sur un même switch



9. Une fois que vous vous êtes connecter sur votre session administrateur penser directement à désactiver vos Firewalls pour y accéder tapez dans windows+r « wf.msc »



10. Lancer votre SERV-ASSURMER avec l'AD

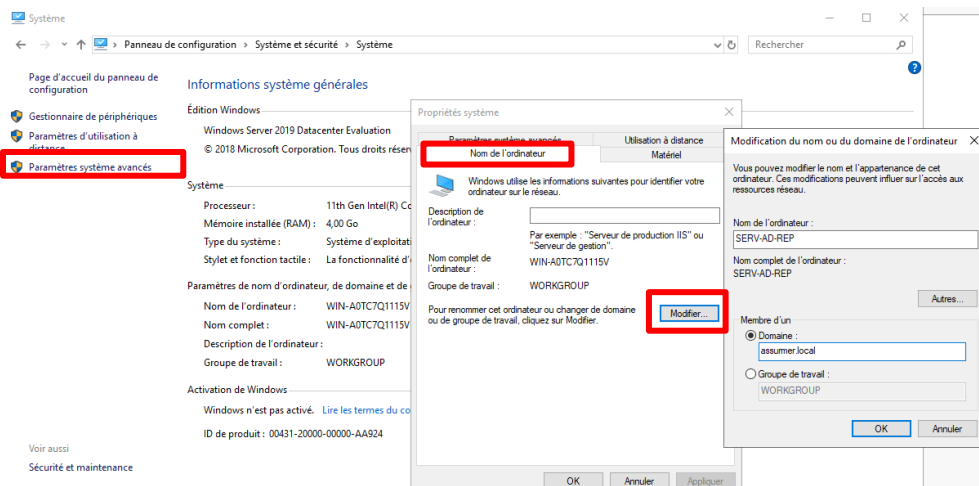
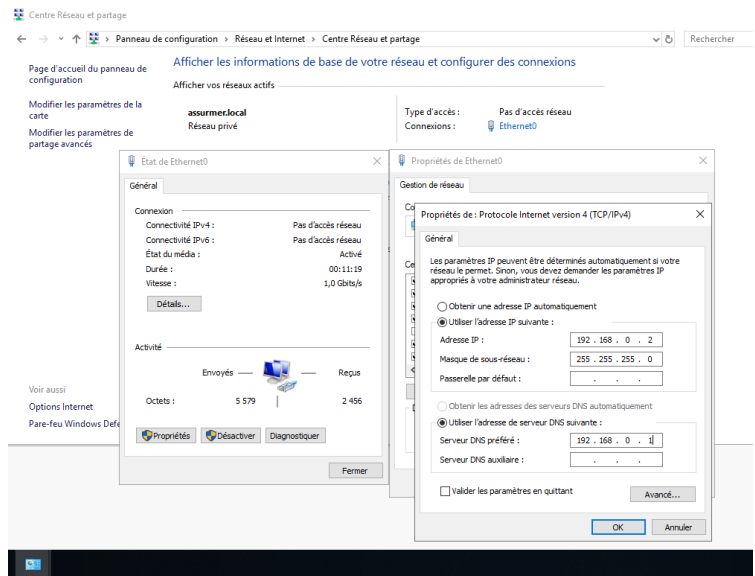
11. Ensuite rendez-vous sur votre panneau de configuration < réseaux internet < centre réseaux partager < ethernet0 < TCP/IPv4 puis vérifier le plan d'adressage de vos IP qui en 192.168.0.1/24

12. Le DNS c'est lui-même 192.168.0.1

DHCP	Titre		Auteur	Page	DHCP
	Réplication DHCP		Maxime Gille	8 / 14	

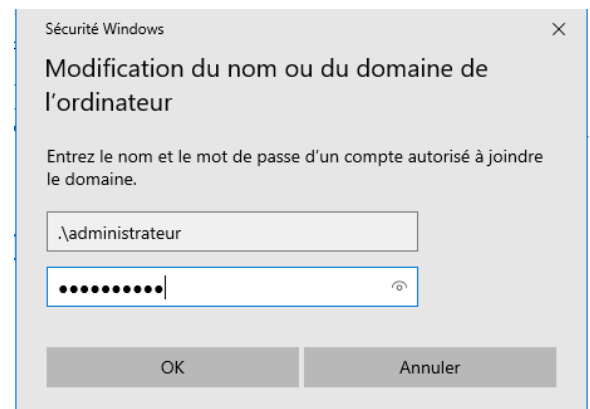
13. Maintenant retourner sur le serveur que l'on vient de créer aller au même endroit et ajouter lui une ip dans le même plan d'adressage soit : 192.168.0.2/24

14. Le DNS sera par contre votre SERV-ASSURMER avec l'AD : 192.168.0.1



15. Continuer dans panneau de configuration <Système et sécurité> Système puis cliquer sur paramètres systèmes avancés et nom de l'ordinateur puis modifier donner lui un nom : SERV-DHCP-REP et le nom du domaine de votre serveur SERV-ASSURMER

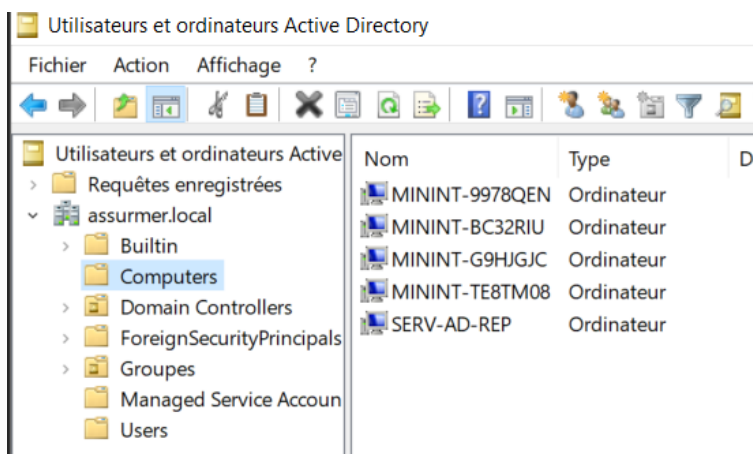
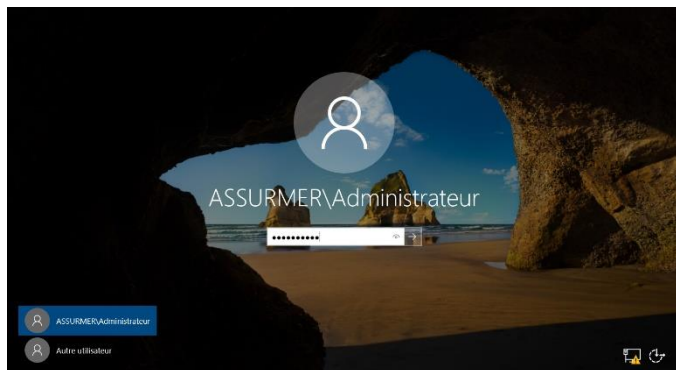
16. Enfin rentrer les identifiants administrateur du SERV-ASSURMER. Vous allez rejoindre le domaine cliquer sur OK<fermer et redémarrer maintenant



DHCP	Titre	Auteur	Page	DHCP
	Réplication DHCP	Maxime Gille	9 / 14	

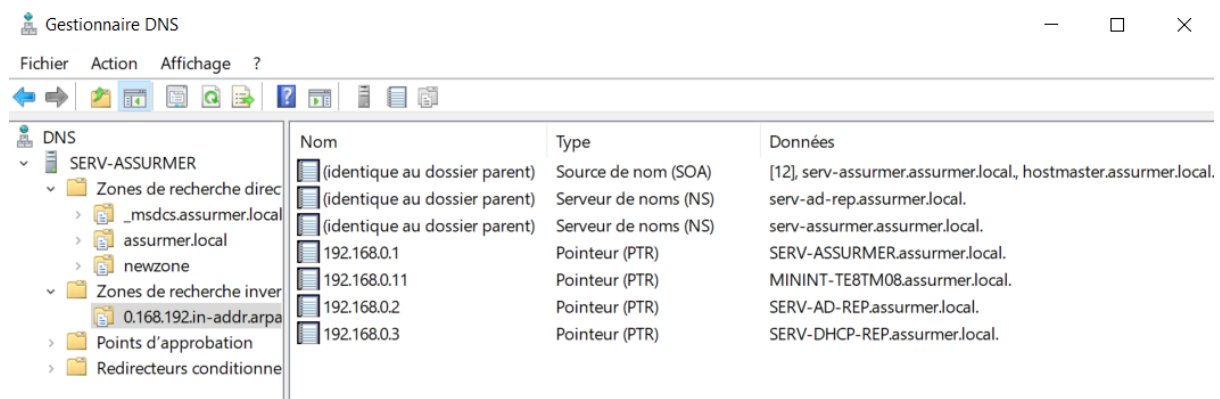
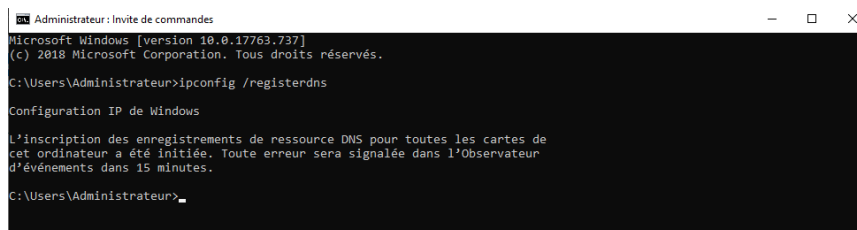
Configuration du DNS sur votre serveur principale

17. Lors de la connexion pensez à vous connecter avec votre utilisateur du domaine de SERV-ASSURMER pour ne pas être en local



18. Vous constaterez sur l'AD de SERV-ASSURMER que votre ordinateur est remonté dedans

19. Quand vous êtes connecté sur SERV-DHCP-REP aller dans le cmd en administrateur et tapez un « ipconfig / registerdns » pour faire remonter dans le DNS votre serveur



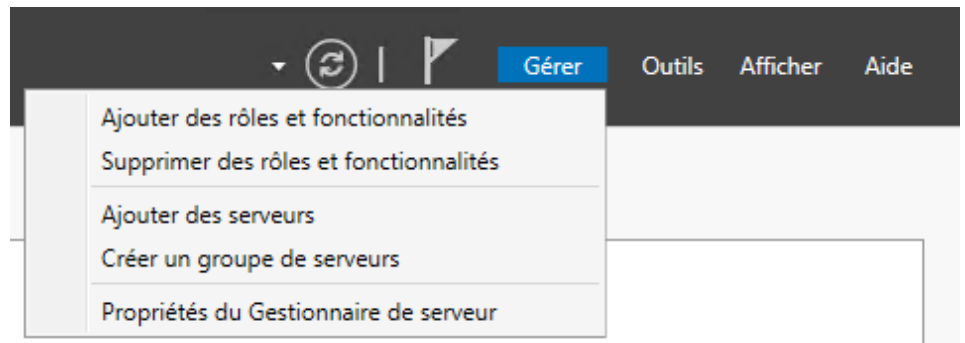
20. Sur SERV-ASSURMER vous pourrez alors observer que dans la zone inverser votre serveur et remonter

DHCP	Titre	Auteur	Page	DHCP
	Réplication DHCP	Maxime Gille	10 / 14	

Installation du DHCP sur votre serveur principale

Aller sur SERV-ASSURMER
« Gestionnaire de serveur », nous allons ajouter le rôle DHCP.

-Au sein du Gestionnaire de serveur, cliquez sur "Gérer" et "Ajoutez des rôles et fonctionnalités".



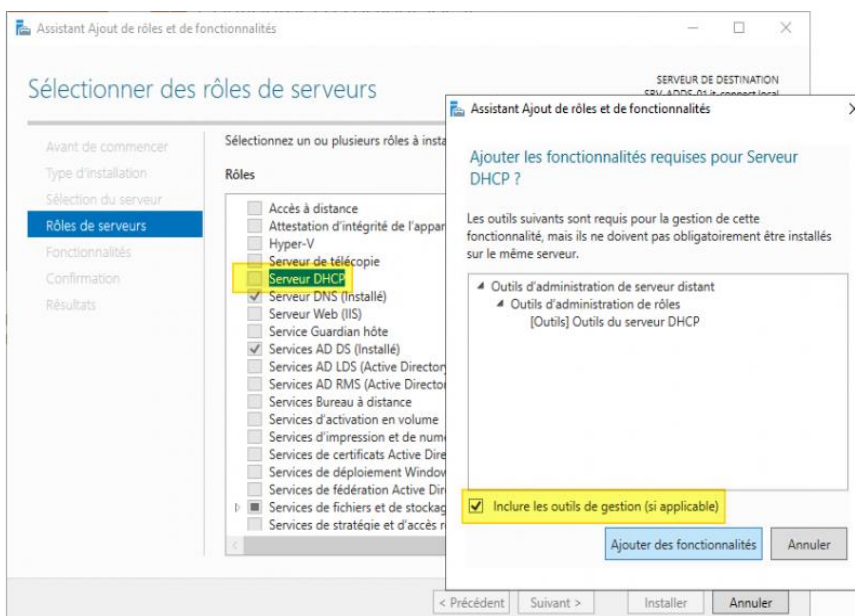
-Ensuite continuer en faisant suivants<suivant<suivant. Jusqu'à Rôles de serveurs

-Ajouter serveur DHCP

-Cliquer sur ajouter des fonctionnalités

-L'assistant nous rappelle qu'il faut avoir une adresse IP statique sur le serveur DHCP avant de procéder à l'installation de ce rôle. C'est bien le cas, cliquez sur "Suivant".

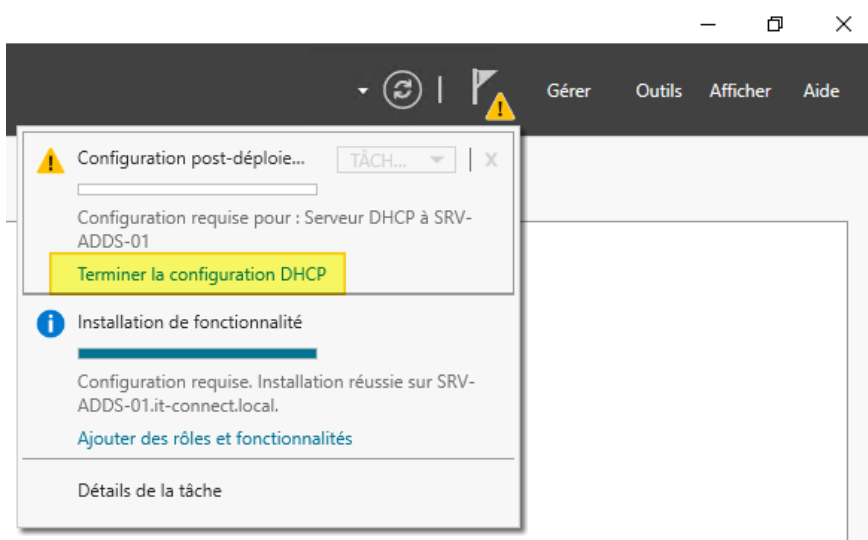
-Ensuite continuer en faisant suivants <installer<Fermer.



-Cette étape consiste à effectuer deux actions auprès de l'Active Directory :

-Créer deux groupes de sécurité dans l'AD pour permettre la délégation quant à la gestion du serveur DHCP
-Déclarer notre serveur DHCP au sein de l'AD puis cliquer sur "Suivant<valider<fermer".

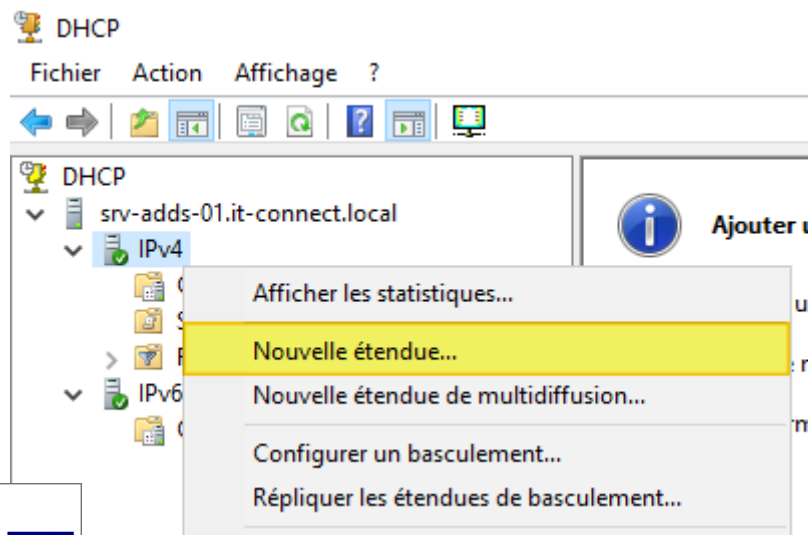
-Ensuite vous pouvez lancer le DHCP



DHCP	Titre	Auteur	Page	DHCP
	Réplication DHCP	Maxime Gille	11 / 14	

A. Créer une étendue DHCP

-Dans cet exemple, je vous rappelle que le serveur à l'adresse IP "192.168.0.1". Nous allons créer une étendue pour distribuer les adresses IP de 192.168.0.10 à 200.



Nommez l'étendue, par exemple "LAN_Virtuel". Ce nom sera affiché dans la console DHCP. Poursuivez.

-Remplissez l'adresse IP de début et de fin avec les informations indiquées précédemment.

Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue
Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP
Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses à distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

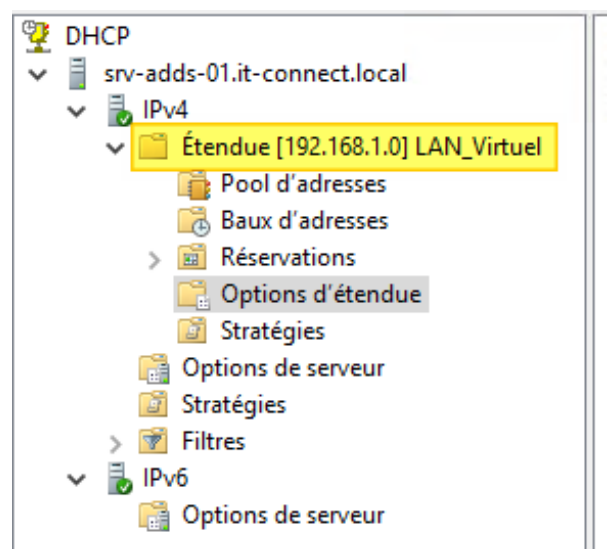
Masque de sous-réseau :

< Précédent **Suivant >** Annuler

-Ensuite suivant<suivant<suivant<suivant<

suivant<suivant<suivant

-Enfin vous avez finis de configurer le DHCP



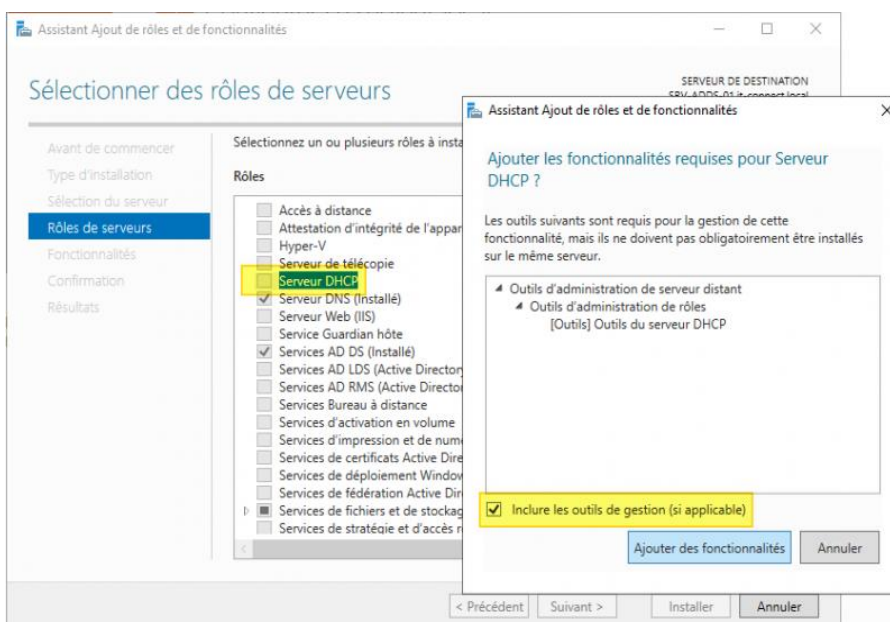
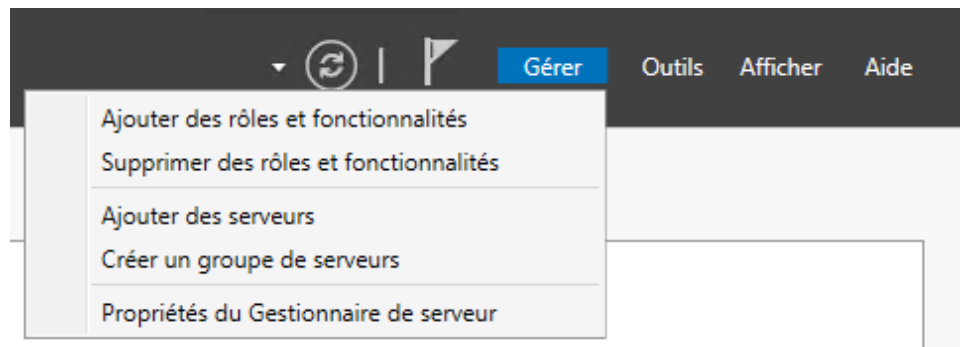
DHCP	Titre	Auteur	Page	DHCP
	Réplication DHCP	Maxime Gille	12 / 14	

Installation du DHCP sur votre serveur de redondance

-Aller sur SERV-DHCP-REP « Gestionnaire de serveur », nous allons ajouter le rôle DHCP.

-Au sein du Gestionnaire de serveur, cliquez sur "Gérer" et "Ajoutez des rôles et fonctionnalités".

-Ensuite continuer en



faisant
suivants<suivant<suivant.
Jusqu'à Rôles de serveurs

-Ajouter serveur DHCP

-Cliquer sur ajouter des fonctionnalités

-L'assistant nous rappelle qu'il faut avoir une adresse IP statique sur le serveur DHCP avant de procéder à l'installation de ce rôle. C'est bien le cas, cliquez sur "Suivant".

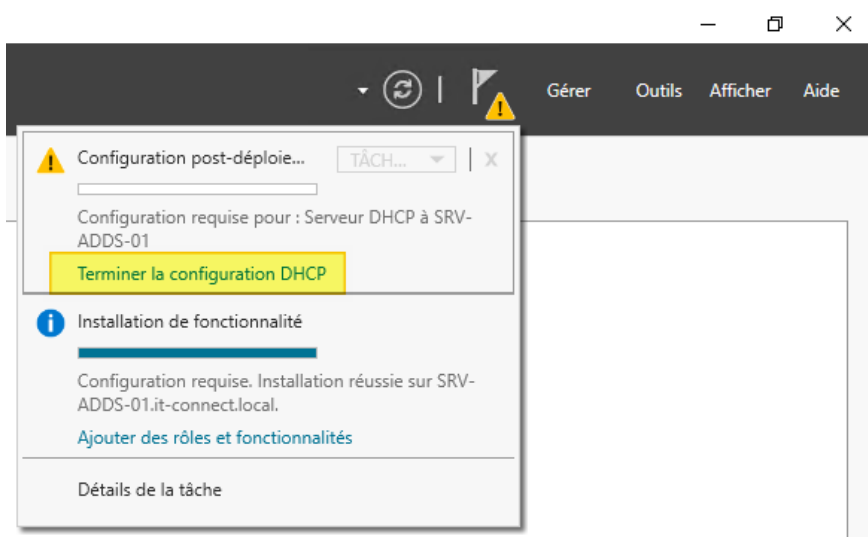
-Ensuite continuer en faisant
suivants <installer<Fermer.

-Cette étape consiste à effectuer deux actions auprès de l'Active Directory :

-Créer deux groupes de sécurité dans l'AD pour permettre la délégation quant à la gestion du serveur DHCP

-Déclarer notre serveur DHCP au sein de l'AD puis cliquer sur "Suivant<valider<fermer".

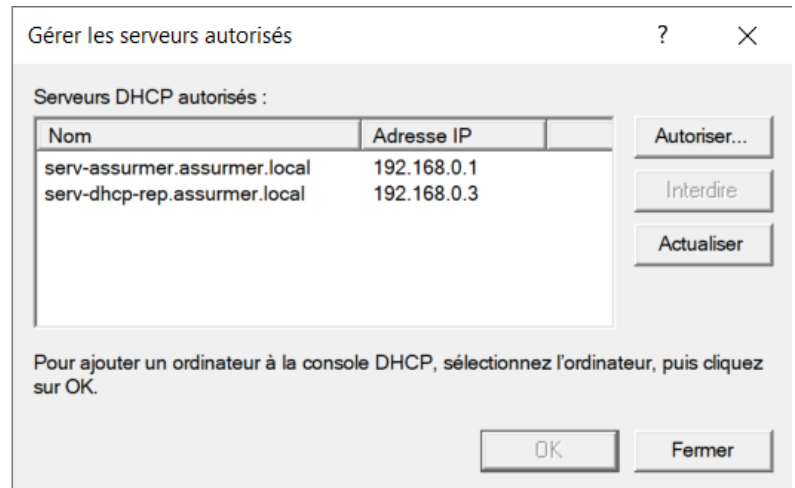
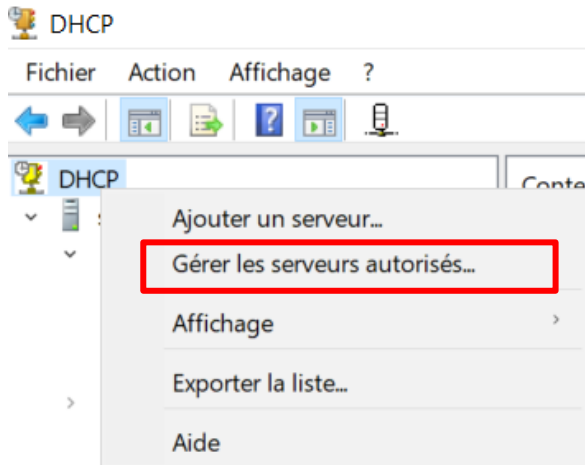
-Ensuite vous pouvez lancer le DHCP



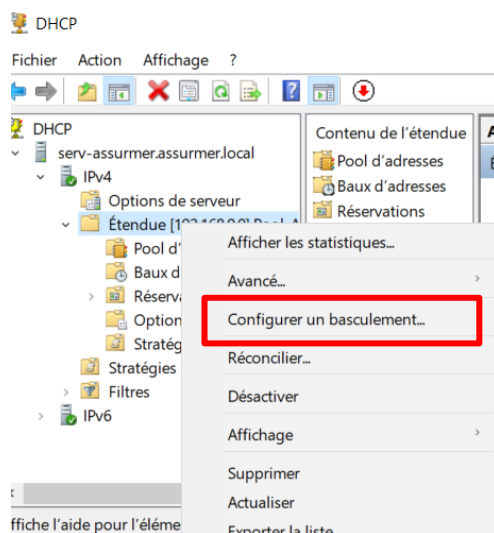
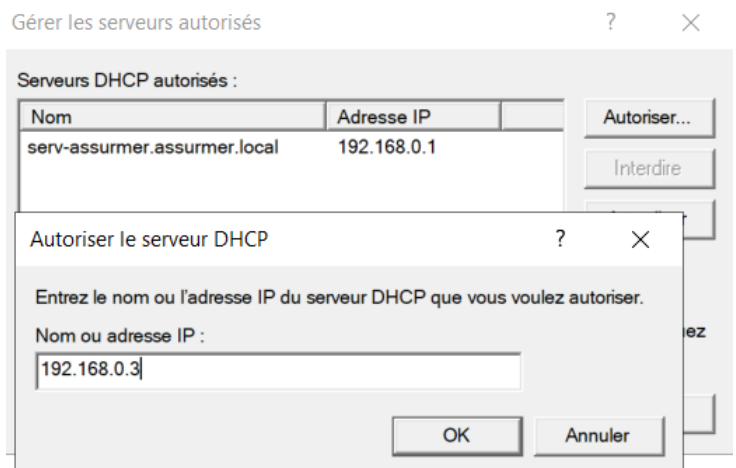
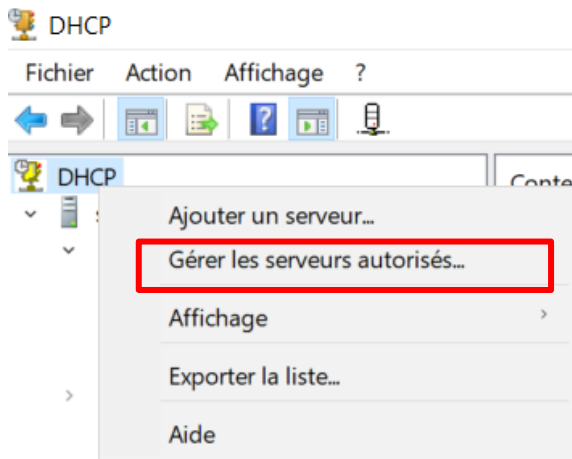
DHCP	Titre	Auteur	Page	DHCP
	Réplication DHCP	Maxime Gille	13 / 14	

Configuration du DHCP sur votre serveur de redondance

Vérifier sur SERV-DHCP-REP les autorisations dans le DHCP vos deux serveurs doivent y apparaître sinon rajouté le via son IP





Vérifier sur SERV-ASSUMER les autorisations dans le DHCP vos deux serveurs doivent y apparaître sinon rajouté le via son IP, comme ci-dessous



Toujours sur SERV-ASSUMER faite clique droite sur l'étendue que vous avez créer puis cliquer sur Configurer un basculement

Faite suivant pour l'introduction

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication DHCP	Maxime Gille	14 / 14	

Configurer un basculement

Spécifier le serveur partenaire à utiliser pour le basculement



Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur DHCP partenaire à utiliser pour la configuration du basculement.

Vous pouvez effectuer votre sélection parmi la liste des serveurs avec une configuration de basculement existant, ou vous pouvez rechercher et sélectionner le serveur approprié dans la liste des serveurs DHCP autorisés.

Vous pouvez également taper le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur partenaire.

Serveur partenaire : **Ajouter un serveur**

☐ Réutiliser les relations de basculement existantes configurées avec ce serveur (le cas échéant).

Ajouter un serveur

Sélectionnez un serveur que vous voulez ajouter à votre console.

☐ Ce serveur : Parcourir...

☒ Ce serveur DHCP autorisé :

Nom	Adresse IP
serv-assumer.assumer.local	192.168.0.1
serv-dhcp-rep.assumer.local	192.168.0.3

OK Annuler

Dans cette page choisissez le mode de serveur de secours

Cocher l'intervalle de basculement d'état réduise le au plus bas

Enfin créer un mot de passe dans le secret partagé puis suivant et terminer

Une fois à l'étape de spécifier le serveur cliquer sur ajouter un serveur, ensuite cocher ce serveur DHCP autorisé puis sélectionner le serveur de réplication créer

Enfin ok puis suivant

Configurer un basculement

Créer une relation de basculement

Créer une relation de basculement avec le partenaire serv-dhcp-rep.assumer.local

Nom de la relation :

Délai de transition maximal du client (MCLT) : heures minutes

Mode :

Configuration du serveur de secours

Rôle du serveur partenaire :

Adresses réservées pour le serveur de secours : %

☒ Intervalle de basculement d'état : minutes

☒ Activer l'authentification du message

Secret partagé :

< Précédent Suivant > Annuler

Configurer un basculement

Progression de la configuration du basculement.

Le journal ci-dessous montre la progression des diverses tâches de configuration du basculement, ainsi que les erreurs rencontrées.

```

Ajouter des étendues sur le serveur partenaire .....Réussite
Désactiver des étendues sur le serveur partenaire .....Réussite
Création de la config. du basculement sur le serveur partenaire .....Réussite
Création de la configuration du basculement sur le serveur hôte .....Réussite
Activer des étendues sur le serveur partenaire .....Réussite
Réussite de la configuration du basculement.
  
```

Fermer

Ensuite si vous avez correctement suivi la bascule devrait afficher partout que c'est Réussi et cliquer sur fermer votre basculement et alors complet

Retourner sur le SERV-DHCP-REP et vous pourrez alors constater que votre pool c'est bien dupliquer sur ce serveur.

DHCP

Fichier Action Affichage ?

DHCP

- serv-dhcp-rep.assumer.local
 - IPv4
 - Options de serveur
 - Étendue [192.168.0.0] Pool_Assumer
 - Stratégies
 - Filtres
 - IPv6

Contenu du serveur DHCP

- Options de serveur
- Étendue [192.168.0.0] Pool_Assumer ** Actif **
- Stratégies
- Filtres